

B.E.P.- E.T.E. Dominante I.S.

C.A.P. I.S.

[Epreuve E.P. 1 -A]

DOSSIER DE TRAVAIL

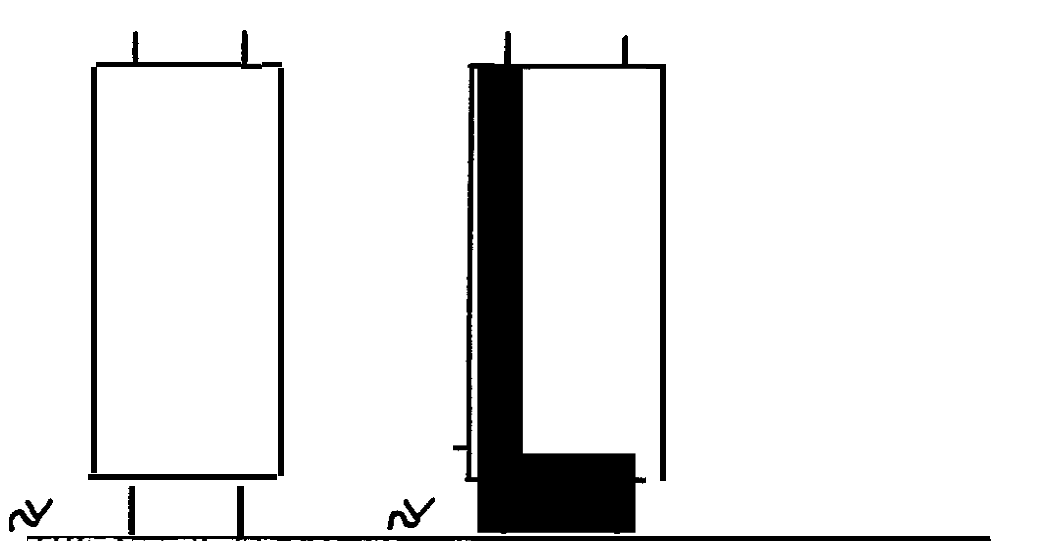
Ce dossier comporte 10 feuilles numérotées de 1/10 à 10/10

Temps conseillés Technologie: 2h30
Lecture de plans: 0h30
Dessin: 1h00

REPORT DES NOTES : TOTAL = /100

Groupement interacadémique N° 2			N°: NOM: Prénom:
Coef: 10	Durée: 4h	Session 1999	
B.E.P.- E.T.E. Dominante Installations Sanitaires			
C.A.P. Installations sanitaires			
DOSSIER DE TRAVAIL	Feuille	Epreuve écrite E.P. 1- A	

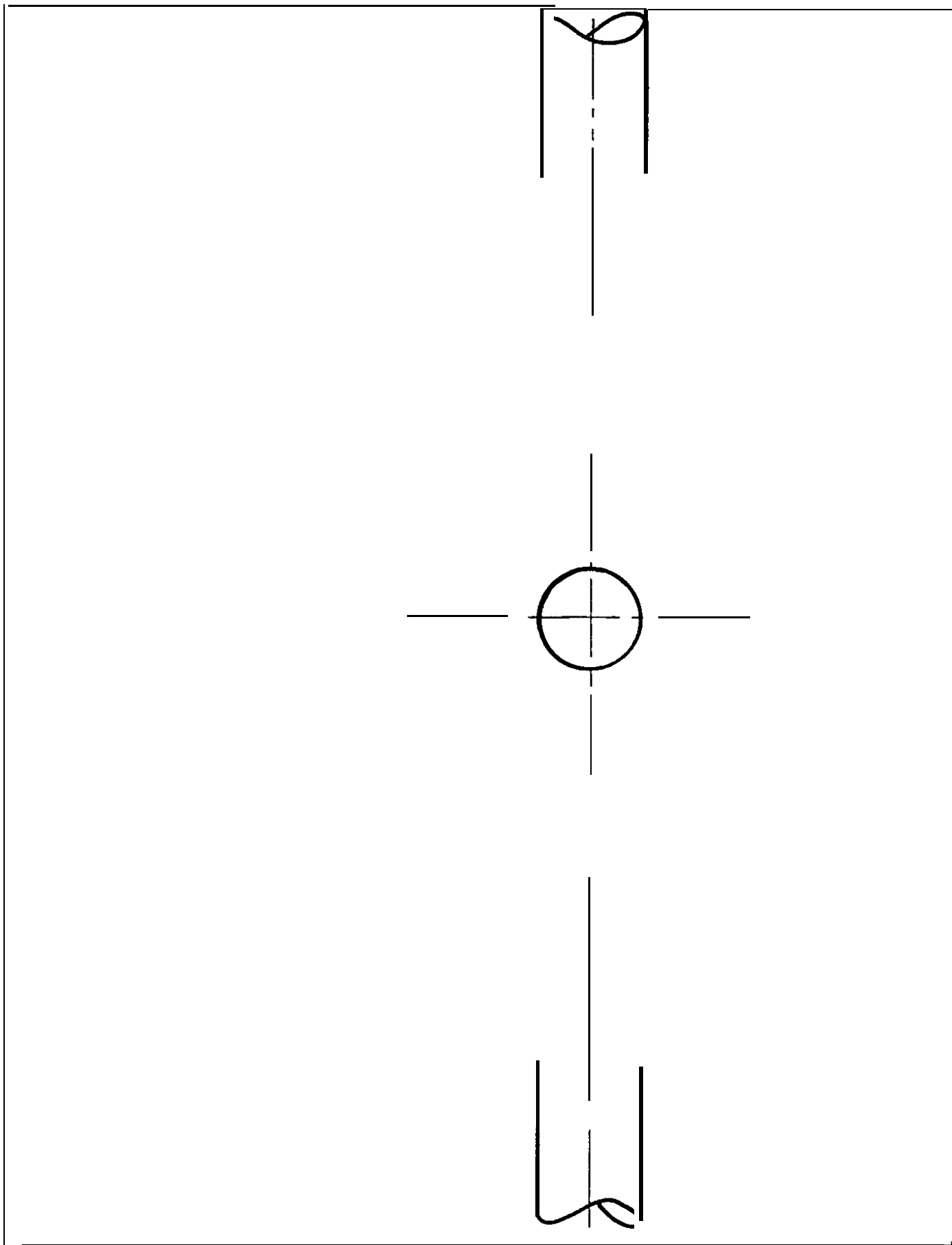
N° Question	TRAVAIL DEMANDE <u>Compétences du référentiel</u>	EXIGENCES	Barème de notation
1	<div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">C 1,01</div> <p><i>IDENTIFIER LES ELEMENTS DU RESEAU EXISTANT</i></p> <p>Quels sont les rôles des éléments repérés sur la nomenclature (<i>dossier technique feuille 5/10</i>)</p> <p>3:</p> <p>4:</p> <p>9:</p> <p>23:</p>	<p>Les savoirs technologiques sont correctement appliqués.</p>	/8
2	<div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">C1,03</div> <p><i>TIRER D'UN DOCUMENT DES INFORMATIONS</i></p> <p>Sachant que le débit d'eau chaude à 45°C est de 1,1m³/h et que la vitesse maximale admise est de 1,25m/s. Déterminer le diamètre du tube cuivre d'après l'abaque (<i>fiche technique feuille 1/12</i>)</p> <p>Diamètre:</p>	<p>Le diamètre est exact.</p>	15
3	<div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">C1,02</div> <p><i>IDENTIFIER LE TYPE TECHNOLOGIQUE DES APPAREILS</i></p> <p>Quelles sont les caractéristiques du générateur d'eau chaude , prévu par le cahier des charges.</p> <p>Voir (<i>fiche technique feuilles 3 et 4/12 et dossier technique feuille 2/10</i>).</p> <p>Capacité:</p> <p>Puissance:</p> <p>Temps de chauffe :</p> <p>Débit continu à 45°C:</p>	<p>l'identification est correctement réalisée.</p>	/6
Sous total			119

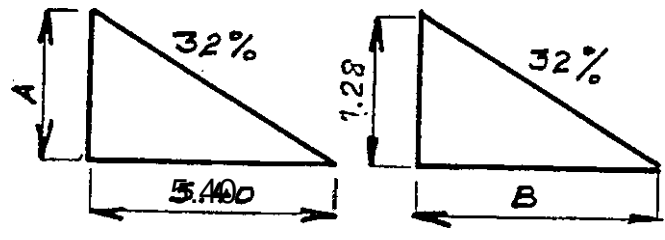
N° Question	TRAVAIL. DEMANDE <u>Compétences du référentiel</u>	EXIGENCES	Barème de notation
4	<p style="text-align: right;">C3,07</p> <p><i>TRANSCRIRE SUR LE PLAN DES MODIFICATIONS.</i></p> <p>La capacité de stockage étant insuffisante. Il est nécessaire de prévoir un deuxième générateur d'eau chaude. Compléter et adapter le schéma de principe (<i>fiche technique 6/12</i>) au schéma de chaufferie. Voir (<i>dossier technique 4/10</i>).</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>* Le réseau gaz n'est pas à représenter.</p>	Le schéma est exact.	/8
5	<p style="text-align: right;">C1,02</p> <p><i>IDENTIFIER LE TYPE TECHNOLOGIQUE DES APPAREILS</i></p> <p>Le débit dans le réseau de recyclage d'eau chaude sanitaire devant être de 1 m³/h pour une perte de charge de 6 [kPa]. Indiquer le type du circulateur. Voir (<i>fiche technique technique 2/12</i>)</p> <p style="text-align: center;">.</p>	L'identification est correcte.	15
Sous total			/13

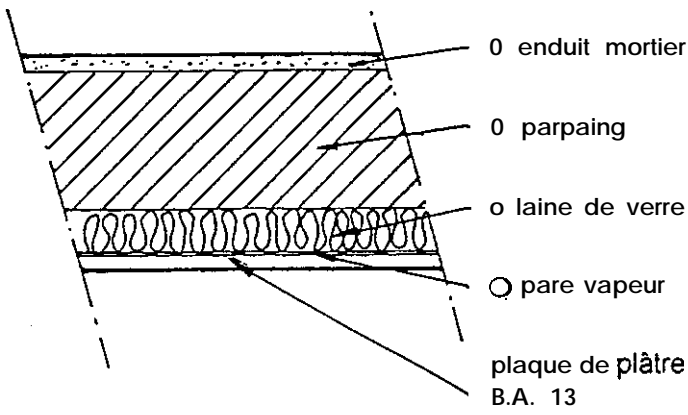
N° Question	TRAVAIL DEMANDE Compétences du référentiel	EXIGENCES	Barème de notation
6	<p style="text-align: right;">C2.03 C2.01]</p> <p>CHOISIR UNE SOLUTION TECHNOLOGIQUE VERIFIER SI UNE METHODE EST ADAPTEE</p> <p>Vous devez réaliser, en tube cuivre, la canalisation d'alimentation en gaz naturel du générateur d'eau chaude sanitaire.</p> <p>Quels sont les façonnages autorisés?</p> <p>Voir (fiche technique 10-11-12/12)</p> <p>Autorisé = OUI Interdit = NON</p> <p>Assemblage { tube dans tube = { emboîture = { raccord =</p> <p>Dérivation { p i q u a g e = { raccord =</p> <p>Changement de direction { cintrage { - à chaud = { - mécanique = { raccord =</p>	Les domaines de validité sont évalués correctement.	18
7	<p style="text-align: right;">C1.02</p> <p>IDENTIFIER LE TYPE TECHNOLOGIQUE DES APPAREILS.</p> <p>D'après le dossier technique et le document du constructeur de la chaudière.</p> <p>Voir (fiche technique 5/1 2 dossier technique 3/10 & 5/10)</p> <p>Quels sont:</p> <p>Puissance absorbée..... [W] Intensité nominale..... [A] Intensité de démarrage.. .. [A]</p>	L'identification est correctement réalisée.	16
Sous total			114

N° Question	TRAVAIL, DEMANDE <u>Compétences du référentiel</u>	EXIGENCES	Barème de notation
8	<div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">C2.05</div> <p><i>ELABORER UNE METHODE D'INTERVENTION</i></p> <p>Vous devez mettre en service le réseau intérieur d'alimentation en gaz naturel, entre le coffret « S 300 » et les appareils de la chaufferie.</p> <p>- Quels types d'essais devez-vous réaliser, dans quelles conditions et avec quel matériel?</p> <p>(Le réseau est alimenté en basse pression [B.P.])</p> <p>Voir (fiches techniques 7-8-9/12).</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p>	Les référentiels permettent un travail précis.	/6
9	<div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">C1,02</div> <p><i>IDENTIFIER LES CONSIGNES DE MISE EN SERVICE</i></p> <p>Dans le cas ou vous effectuez les essais avec le gaz distribué, quelle action devez-vous éviter impérativement. ?</p> <p>.</p> <p>.</p>	Les consignes retenues permettent le respect de la sécurité.	/3
10	<div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">C2,04</div> <p><i>FAIRE DES CROQUIS DES ELEMENTS A REALISER</i></p> <p>Vous avez à réaliser un chapeau de gendarme en cuivre de diamètre 20 x 1.</p> <p>Complétez le schéma feuille 5/10</p>	Les croquis permettent une réalisation conforme aux données	/10
Sous total			/19

N° Question	TRAVAIL DEMANDE <u>Compétences du référentiel</u>	EXIGENCES	Barème de notation
----------------	---	-----------	--------------------------



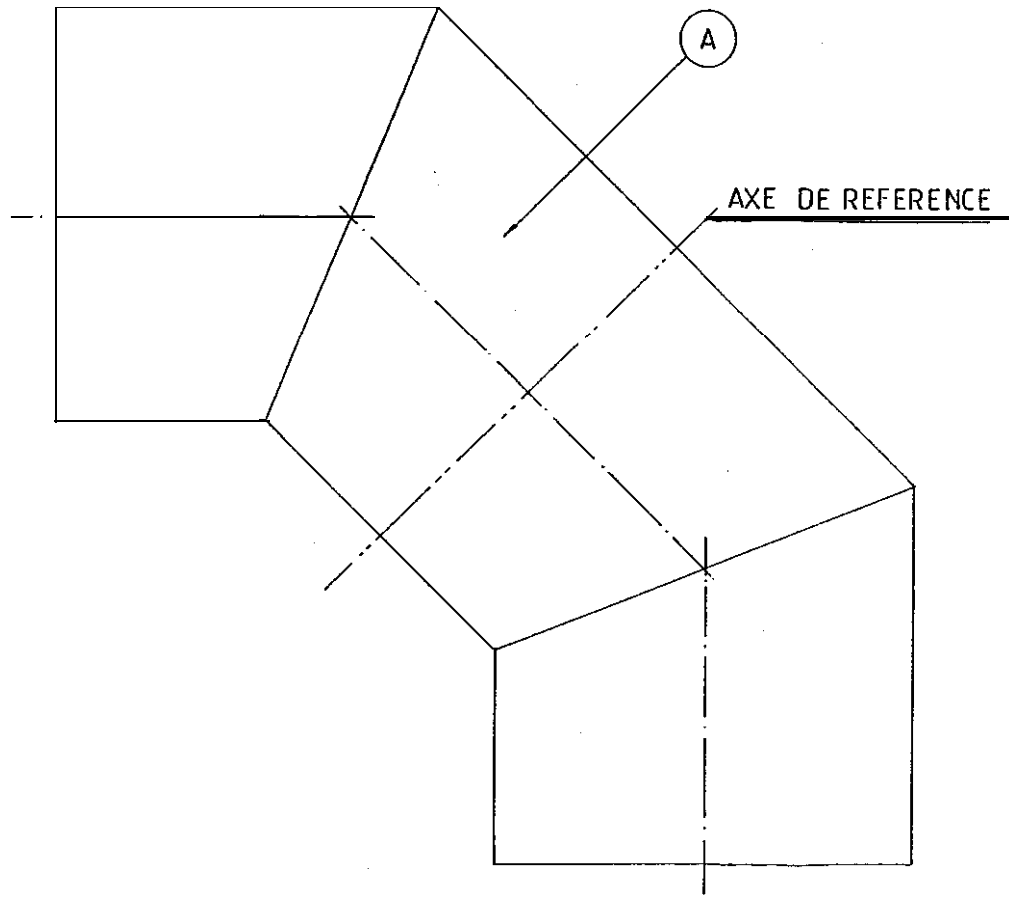
N° Question	TRAVAIL DEMANDE <u>Compétences du référentiel</u>	EXIGENCES	Barème de notation
11	<div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">C1.01</div> <p>RELEVER DES COTES SUR UN PLAN Quelle est la hauteur sous plafond de la chaufferie (4 0) . Voir : (dossier technique feuilles 6-7-9/10.)</p>	Le relevé est conforme à la demande	11
12	<div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">C2.05</div> <p>CHOISIR UNE REFERENCE ADAPTEE QUI PERMETTE D'IMPLANTER. Utilisation d'une pente: Calculer les cotes A et B des schémas ci-dessous,</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">A: _____ B: _____</p>	Les référentiels choisis permettent un travail précis.	14
13	<div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">C1.02</div> <p>IDENTIFIER L'EMPLACEMENT DES ELEMENTS Indiquer où se situe l'aire de stockage pour la livraison des lavabos. Voir : (dossier technique feuille 10/10).</p> <p>.....<.....</p>	L'identification est correcte.	11
14	<div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">C1.02</div> <p>IDENTIFIER LES ELEMENTS DE LA CONSTRUCTION Quel est le type de charpente au dessus de la chambre (49). Voir : (dossier technique feuilles 6-7-9/10)</p>	L'identification est correcte.	11
Sous total			17

N° Question	TRAVAIL DEMANDE Compétences du référentiel	EXIGENCES	Barème de notation
15	<p style="text-align: right;">C1.02</p> <p>IDENTIFIER LES ELEMENTS DE LA CONSTRUCTION</p> <p>Donner l'orientation des élévations:</p> <p>1.1.....</p> <p>1.5.....</p> <p>1.9.....</p> <p>1.3.....</p> <p>Voir (dossier technique feuilles 7-8/10)</p>	L'identification est correcte.	12
16	<p style="text-align: right;">C1.02</p> <p>IDENTIFIER LES ELEMENTS</p> <p>D'après le schéma d'un mur extérieur ci-dessous repérer en:</p> <p>① la partie assurant l'isolation thermique,</p> <p>② la structure porteuse,</p> <p>③ les parties assurant l'isolation hydrique.</p> 	L'association symboles éléments est correcte.	13
17	<p style="text-align: right;">C1.02</p> <p>IDENTIFIER LES ELEMENTS.</p> <p>Pourquoi le mur entre la chaufferie (40) et la chambre 42 est-il en agglomérés pleins.</p> <p>mettre une croix dans la case correspondante.</p> <p><input type="checkbox"/> isolation thermique</p> <p><input type="checkbox"/> isolation acoustique</p> <p><input type="checkbox"/> protection incendie.</p>	L'identification est correctement réalisée.	12
Sous total 17			

N° Question	TRAVAIL DEMANDE		EXIGENCES	Barème de notation
	Compétences du référentiel			
18		C1.02 <i>IDENTIFIER LES ELEMENTS DU RESEAU EXISTANT.</i> Donner le nom et la matière du collecteur d'eau pluviale en couverture tuile. Voir (dossier technique feuille 9/10).	Les éléments sont désignés correctement.	//
19		C2.04 <i>FAIRE DES CROQUIS DES ELEMENTS A REALISER</i> Vous avez à réaliser un coude en tranches. On vous demande de tracer sur la feuille 10110 le développement de l'élément repéré A sur le dessin de la feuille 9/10.	Les croquis permettent une réalisation conforme aux données.	120
			Sous total	121

RECAPITULATIF DES NOTES	
Feuille 1110	119
Feuille 2/10	/13
Feuille 3/10	/14
Feuille 4/10	119
Feuille 6/10	/7
Feuille 7/10	/7
Feuille 8/10	121
Total général	/100

Question	TRAVAIL DEMANDE Compétences du référentiel	EXIGENCES	Barème de notation
----------	--	-----------	--------------------



VUE DE FACE

N° Question	TRAVAIL DEMANDE	EXIGENCES	Barème de notation
	Compétences du référentiel		

AXE DE REFERENCE